

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água

Resultados - 2º Trimestre

Parâmetros	Unidades	V.P.	Análises			Resultados			
			Nº	Nº	%	Vmin	Vmax	> V.P.	% de
			Previstas	Realizadas	Realizadas				Cumprimento
Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	106	106	100%	0	0	0	100%
Desinfectante residual	mg/l	—	106	106	100%	0,2	0,8	-	-
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100 ml	0	106	106	100%	0	0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/l Al	200	18	18	100%	< 10	152	0	100%
Amónio	mg/l NH4	0,50	19	19	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	19	19	100%	< 1	< 1	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	19	19	100%	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	19	19	100%	148	202	0	100%
Cor	mg/l Pt/Co	20	19	19	100%	< 5	12	0	100%
Manganês	µg/l Mn	50	19	19	100%	< 3	< 20	0	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100%	< 4	< 4	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/ml	S/ Alt. Anormal	19	19	100%	0	0	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/ml	S/ Alt. Anormal	19	19	100%	0	0	-	-
Oxidabilidade	mg/l O2	5	19	19	100%	< 2	< 2	0	100%
pH	Unidades pH	>6,5 e <9,0	19	19	100%	6,5	7,2	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	19	19	100%	< 1	< 1	0	100%
Turvação	UNT	4	19	19	100%	< 1	1	0	100%
Controlo de Inspeção									
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100%	< 0,8	< 0,8	0	100%
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	< 10	< 10	0	100%
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	3	3	0	100%
Benzeno	µg/l C6H6	1,0	1	1	100%	< 0,2	< 0,2	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	2	2	100%	< 0,008	< 0,008	0	100%
Boro	mg/l B	1,0	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100%	< 0,4	< 0,4	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	—	2	2	100%	18,0	18,0	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/l C	S/ Alt. Anormal	1	1	100%	2,9	2,9	-	-
Chumbo	µg/l Pb	10	2	2	100%	< 1	< 2	0	100%
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	< 2	< 2	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2,0	2	2	100%	0,010	0,015	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
Dureza total	mg/l CaCO3	—	2	2	100%	62,0	80,0	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100%	< 18	40	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	< 0,4	< 0,4	0	100%
HAP's	µg/l	0,10	-	-	-	< 0,008	< 0,016	0	100%
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,008	< 0,008	-	-
Benzo[ghi]perileno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,008	< 0,008	-	-
Benzo[k]fluoranteno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,008	< 0,008	-	-
Indeno[1,2,3 -cd]pireno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,016	< 0,016	-	-
Magnésio	mg/l Mg	—	2	2	100%	4,3	8,4	-	-
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
Níquel	µg/l Ni	20	2	2	100%	< 2	< 2	0	100%
Nitritos	mg/l NO2	0,5	2	2	100%	< 0,04	< 0,04	0	100%
Pesticida - Bentazona	µg/l	0,10	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
Pesticida - Tebuconazol	µg/l	0,10	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
Pesticidas Total	µg/l	0,5	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 3	< 3	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	8	8	0	100%
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	< 10	< 10	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	-	-	-	< 0,1	< 0,2	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	—	1	1	100%	< 0,2	< 0,2	-	-
Tricloroetano	µg/l	—	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	-	-
THM	µg/l	150	-	-	-	3,9	34,0	0	100%
Bromodiclorometano	µg/l	—	2	2	100%	< 3,4	7,0	-	-
Bromofórmio	µg/l	—	2	2	100%	< 0,4	7,0	-	-
Clorofórmio	µg/l	—	2	2	100%	3,9	13,0	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	—	2	2	100%	< 2,4	7,0	-	-

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água

Resultados - 2º Trimestre

Parâmetros conservativos analisados nos vários pontos de entrega ao Sistema S2, pela entidade gestora em alta:
Águas do Douro e Paiva, SA

Parâmetros	Unidades	V.P.	Análises			Resultados			
			Nº Previstas	Nº Realizadas	% Realizadas	Vmin	Vmax	> V.P.	% de Cumprimento
Parâmetros Conservativos									
Nitratos	mg/l NO3	50	18	20	111%	3,7	6,5	0	100%
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100%	< 0,25	0,0	0	100%
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100%	< 1,0	0,0	0	100%
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	3,0	0,0	0	100%
Benzeno	µg/l C6H6	1,0	1	1	100%	< 0,26	0,0	0	100%
Boro	mg/l B	1,0	1	1	100%	< 0,10	0,0	0	100%
Bromatos	µg/l BrO3	25	1	1	100%	< 2,5	0,0	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100%	< 0,5	0,0	0	100%
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 10	0,0	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	9,6	0,0	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 5	0,0	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	< 0,10	0,0	0	100%
Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,20	0,0	0	100%
Pesticida - Bentazona	µg/l	0,1	2	3	150%	< 0,025	0,0	0	100%
Pesticida - Tebuconazol	µg/l	0,1	2	3	150%	< 0,025	0,0	0	100%
Pesticidas Total	µg/l	0,5	2	3	150%	< 0,025	0,0	0	100%
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 2,50	0,0	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	7,5	0,0	0	100%
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	21	0,0	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	-	1	-	< 0,50	0,0	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	—	1	1	100%	< 0,48	0,0	-	-
Tricloroetano	µg/l	—	1	1	100%	< 0,50	0,0	-	-

Zonas de Abastecimento controladas
S1-Lomba / S2-AdDP

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água

Informações - 2º Trimestre

Enquadramento Legal

- ◊ Dando cumprimento ao disposto no n.º 1 do Artigo 17.º do Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto, publicita-se os resultados de demonstração de conformidade obtidos nas análises efectuadas na água de redes prediais do Concelho de Gondomar, acompanhados dos respectivos elementos informativos, de modo a permitir a avaliação do cumprimento das normas de qualidade da água dos Anexos I, II e III do referido Decreto-Lei de 27 de Agosto.
- ◊ A qualidade da água fornecida pela Águas de Gondomar, SA é verificada através de análises periódicas previstas no Plano de Controlo de Qualidade de Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora de Serviços de Água e Resíduos (ERSAR), conforme Decreto-Lei 306/07, de 27 de Agosto.

Notas

- ◊ Valor Paramétrico (VP) - valor especificado ou concentração máxima/ mínima definidos para uma determinada propriedade, elemento, organismo, ou substância listada na segunda coluna das tabelas do Anexo I do Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto.

Ensaio realizado no Laboratório Regional de Trás-os-Montes (acreditado pelo IPQ, Certificado nº 01/L.306), e/ou em laboratórios por si subcontratados com sistema de controlo de qualidade devidamente documentado e actualizado.

Grupo de Parâmetros

Designação	Análises realizadas	Análises >VP
a) Microbiológicos	271	0
b) Organolépticos	76	0
c) Físico-químicos e químicos	276	0
Total	623	0

Parâmetros

- a) Escherichia coli, Bactérias Coliformes, N.º de Colónias a 22°C e N.º de Colónias a 37°C, Enterococos e Clostridium perfringens
- b) Turvação, Cor, Cheiro e Sabor
- c) Alumínio, Amónio, Antimónio, Arsénio, Benzeno, Benzo(a)pireno, Boro, Bromatos, Cádmio, Cálcio, Cloretos, Condutividade, Crómio, Cobre, Cianetos, 1,2 Dicloroetano, Desinfectante Residual, Dureza Total, Ferro, Fluoretos, Chumbo, Magnésio, Manganês, Mercúrio, Níquel, Nitratos, Nitritos, pH, Oxidabilidade, Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, Carbono Orgânico Total, Selénio, Sulfatos, Sódio, Tetracloroetano e Tricloroetano, Trihalometanos e Pesticidas

Observações

Das amostras colhidas, foram realizadas **623** análises, das quais **100%** apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Pontos de Amostragem

S1-Lomba - Lomba	Pontos de Amostragem		
Escola EB 1 da Lomba nº2	Travessa do Barrão de Cima, Cx 56	Travessa da Cavada Velha, 45	
S2-AdDP - Rio Tinto			
Escola Eb 1 De S. Caetano Nº1	Hugo Manuel De Almeida Oliveira	Pao Quente Oliveiras - Conf Past Lda	Ana Catarina Da Silva Botelho
Escola Preparatória De Rio Tinto	Frutaria Fernando Lda	Rua Lourinhã, 505	Barra Sólida, L.Da
Escola Secundária De Rio Tinto	Esfinge De Mel Pao Quente E Pat Ld	Tv. São Sebastião, 35 R/C	Rua Afonso Albuquerque, 20
Rua Pedro Álvares Cabral, 15	Rua Das Perlinhas, 610	Carnes Casal Lda	Av. Dinâmica Centro De Estudos, L.Da
Clinica Med Dr Carlos Oliveira Lda	Andreia Ceu Almeida Goncalves Santos Costa	Artigo Fino S P Aliment Lda	Jose Pereira Soares
Confectavia Confeitaria Cafe Lda	Multicompassus II - Serviços L.Da	Querida Cidade Café E Snack-Bar Lda	Idalina Da Fonseca Vieira
Tv. Do Forno, 192	Joaquim S Alves - Instituto Beleza Lda	Jardim Infancia O Chupa Chupa Lda	Rua Da Ferraria, 64 Lje
Baldo & Inês, L.Da	D. Cidália Café, L.Da	Ji Da Triana	Rua Fabrica, 134
Av. Prof. Anibal Cavaco Silva, 16	Artur Sousa Cunha	Lab. De Análises Clínicas Da Areosa, L.Da	Travessa Da Ponte, 29
S2-AdDP - Baguim do Monte			
Escola Eb 2,3 De Baguim	Megaklique Servicos Multimedia Lda	Ribeiro Silva Ribeiro Lda	Bruna Raquel Ferreira Da Silva
Rickiparodi - Moda Aces, Profissionais, S.A.	Albino Costa & Irmão, L.Da	Rua Eng. Barbosa De Matos, 98	
S2-AdDP - União das Freguesias de Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim			
Escola Eb 1 Da Estrada	Escola Eb 1 Da Gandra	Ilda Maria Soares Ramos Silva Santos	Anabela Machado Baptista
Ji De Trás Da Serra	Centro Medico Gondomar	Onda Tropicalia - Cafe Cerv. Lda	Jeronimo E Odilia Lda
António Martins Ferreira	Drogaria Feira Lda	Mónica Rosas Da Silva	Jose Luis O Silva
Benedito Alberto De Castro Monteiro	Avenida Dr. Mário Soares, 75/83	Carla Monteiro Cabelheiros	Marco André Ferreira Da Silva E Sousa
Rua Das Mimosas, 117	Vitalpet Centro Veterinário Lda	Celeste Ramos Neves	Sublime Tentação-Cabelheiros Lda
Ji Do Taralhão	Avenida 25 Abril, 72	Escola Eb 2,3 De Valbom	Carla Veiga Cons. Cosmética Estética, L.Da
Magic Plum - Lavandaria Unipessoal, L.Da	Jose Cardoso Ribeiro	Edgar Magalhaes Carvalho	Rua D Ximenes Belo, 174
S2-AdDP - União das Freguesias de Foz do Sousa e Covelo			
Mon Réve De Paris, L.Da	Nuno Miguel De Sousa Pereira	Helder Antonio B. Sousa Alves	Joaquim Martins Sousa
Escola Eb 1 De Gens	Ji De Jancido		
S2-AdDP - União das Freguesias de Fânzeres e S. Pedro da Cova			
Cafeteria "Pão Da Quinta"	Vera Rute Santos Lajes Martins	Jose Ferreira Santos	Escola C+S De S. Pedro Da Cova
Escola Eb 1 De Montezelo	Rua S. Tiago, 168	Rodrigo Fernando Nogueira Castro	Escola Eb 1 Da Covilhã
Ji Da Portelinha	Rua Alto Barreiros, 639	Escola Eb 1 De Vila Verde	Maria Arminda Moreira Ferreira
Belo E Certo - Restauração, L.Da	Celia Maria Sousa Alves	Ji Da Gandra	Antonio Santos Ferreira Silva
Farmácia Magalhães Silveira, L.Da	Rua D. João Castro, 728	Maria Rosa Costa Santos Barbosa	Elisabete Gonçalves Da Mota Ferreira
Largo Da Igreja, 2	Cão Com Pinta Unipessoal Lda		
S2-AdDP - União das Freguesias de Melres e Medas			
Rua Das Laranjeiras, 27	Socie Panifica Douro Vista Lda	Rua Padre Jerónimo, 50	Rua S. José, 237

Informações uteis

O que é o pH da água?

O valor do pH (potencial hidrogeniónico) traduz a acidez ou basicidade da água. A escala do pH compreende valores entre 0 e 14, sendo que um pH igual a 7,0 indica uma solução neutra. Se for menor do que 7,0 indica uma solução ácida. Maior do que 7,0 corresponde a uma solução alcalina.

São necessários filtros adicionais nas torneiras do consumidor para a água distribuída?

A água que lhe é distribuída tem qualidade adequada para o consumo humano, sendo a sua qualidade fiscalizada pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) que aprova o Programa de Controlo da Qualidade da Água implementado no concelho de Gondomar.

Os resultados obtidos, resultado de um apertado controlo de qualidade, comprovam a essa qualidade dispensando a instalação de equipamentos ou tratamentos adicionais. Por outro lado, a utilização de filtros pode ter o efeito inverso já que estes podem libertar amoníaco, sódio ou ainda criar condições para o desenvolvimento de bactérias.